



**BOLETÍN SEMANAL N°40**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(30 septiembre al 6 octubre 2019)**

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2019



## **BOLETÍN SEMANAL N°40**

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(30 septiembre al 6 octubre 2019)**

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2019**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT  
**Ignacio Guerrero Toro**

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Director Ejecutivo  
**Luis Parot Donoso**

Jefe (I) División Investigación Pesquera  
**Sergio Lillo Vega**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTOR**

M. Gabriela Böhm Stoffel



## BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 40

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (30 SEPTIEMBRE al 6 OCTUBRE, 2019) AÑO 30

M. GABRIELA BÖHM S.  
[gabriela.bohm@ifop.cl](mailto:gabriela.bohm@ifop.cl)

### DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>

#### REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 40 el desembarque total fue **0 t.**

0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 6 octubre el desembarque acumulado fue **445.899 t**  
cifra 17% menor (90 mil t menos) respecto al 2018 y 7% menor (35 mil t menos) respecto al 2017.

**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2019, 2018 y 2017)**

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	<b>442.310</b>	99,2	520.733	97,3	420.804	87,5	15 % menor	5 % mayor
Jurel	<b>1.917</b>	0,4	10.886	2,0	33.409	6,9	82 % menor	94 % menor
S. española	<b>349</b>	0,1	1.388	0,3	26	0,0	75 % menor	1.242 % mayor
Caballa	<b>272</b>	0,1	961	0,2	25.538	5,3	72 % menor	99 % menor
Otras especies	<b>1.051</b>	0,2	1.487	0,3	1.245	0,3	29 % menor	16 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>445.899</b>	100	535.455	100	481.022	100	<b>17 % menor</b>	<b>7 % menor</b>

**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF (2019 a 2010)**

Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
OCT Sem 40	<b>0</b>	0	0	5.831	0	0	40.286	786	26.133	10.003
A la fecha	<b>445.899</b>	535.455	481.022	232.102	379.745	476.227	434.333	522.704	910.621	556.147
En el año		758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551

**Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 40 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2019**

Puerto	Semana 40		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	<b>0</b>	0,0	<b>76.328</b>	17,1
Iquique	<b>0</b>	0,0	<b>255.289</b>	57,3
Mejillones	<b>0</b>	0,0	<b>114.282</b>	25,6
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>445.899</b>	100,0

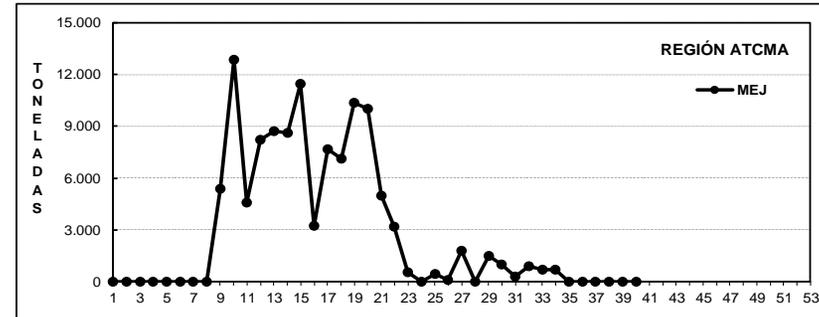
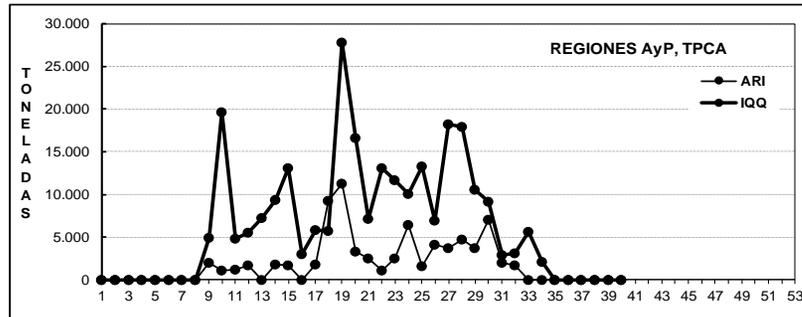
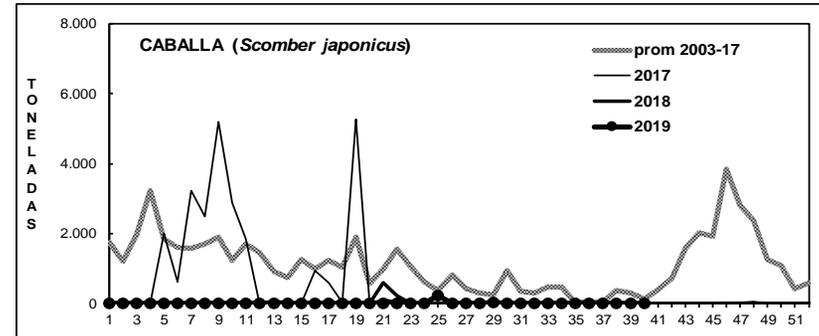
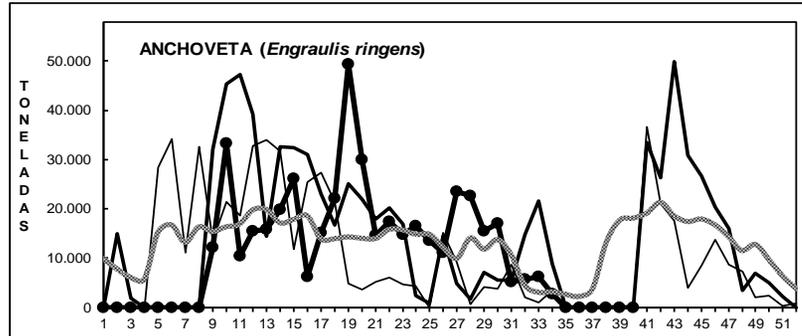
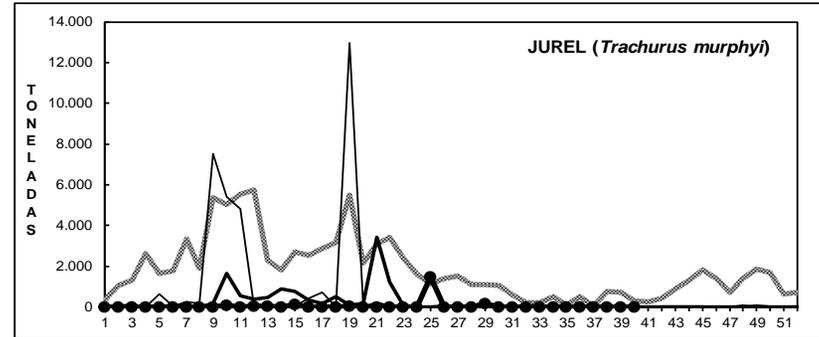
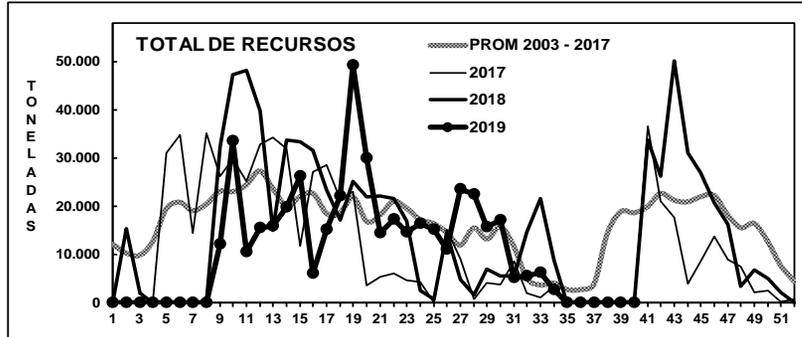
La flota permanece en puerto por veda biológica reproductiva (D. ex. N°749, julio 2013).

<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



### DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

#### SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2019) AÑO 30



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2019

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. A partir del 25 de agosto se inició la veda biológica reproductiva en las regiones de Arica y Parinacota a Antofagasta que se extiende hasta el 8 de octubre (Decreto N°749, julio 2013). En el marco de la Pesca de Investigación (Resol. Ex. N°E-2019-001, agosto 2019 y modificada por Resol. Ex. N°2981, agosto 2019) correspondiente al monitoreo reproductivo de la anchoveta se realizan una salida con embarcación que zarpó en el puerto de Mejillones. Paralelamente se complementó con muestras de la pesca de investigación correspondiente al proyecto MDPH (Resol. Ex. N°E-2019-005) que operaron en los tres puertos. Las 3 naves que zarparon realizaron un total de 32 lances, siendo 13 efectivos y se distribuyeron como: 1 lance total (no efectivo) en Arica, 19 (7) en Iquique y 12 (6 efectivos) en Antofagasta.

La estructura de talla referencial de **2.627 ejemplares** muestreados a bordo de las 3 naves artesanales presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 15,5 cm, con moda principal en 12,5 cm (23%) y secundaria en 10,5 cm (10%). Se mantiene una alta incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos los que alcanzaron el 36% (no ponderado a las capturas). En la zona de Iquique las muestras recolectadas se distribuyen en todo el rango de tallas del área de estudio, con moda en 10,5-11,0 cm y en Antofagasta se registraron las anchovetas acotadas de 10,5 a 15,5 cm, con moda en 12,5 cm. El IGS estimado fue de 6,6%.

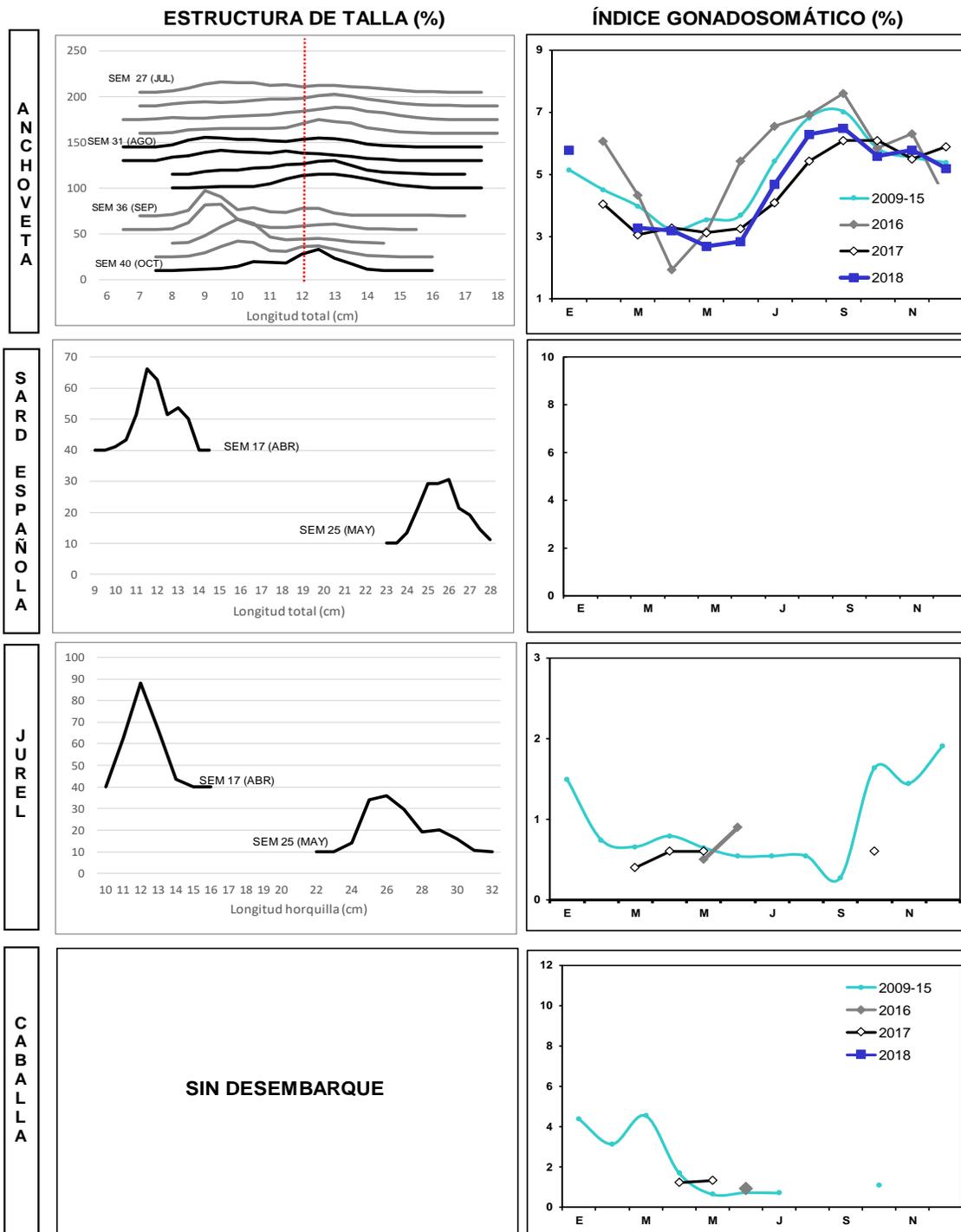
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que las embarcaciones de prospección operaron y lograron rescatar muestras fueron en las primeras millas a: 1-3 millas punta Pisagua (19°34'S), 3 milla caleta Junin (19°38'S), 1 milla punta Piedras (20°09'S), 3 millas río Loa (21°26'S), 1 milla caleta Hornos (22°50'S), 1 milla punta Chacaya (22°58'S), 2 millas punta Coloso (23°45'S) y 1 milla caleta Bolfin (23°51'S).



## SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2019) AÑO 30

### DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

1. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.
2. El índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



## REGIÓN ATACAMA

En la Semana 40

el desembarque total fue

0 t.

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 6 octubre

el desembarque acumulado fue

43.336 t

cifra 15% mayor (6 mil t más) respecto al 2018 y 25% mayor (9 mil t más) en relación al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
	t	%	t	%	t	%		
Recursos							% de variación	% de variación
Anchoveta	37.204	85,9	26.818	71,0	4.931	14,2	39 % mayor	444 % mayor
Jurel	3.207	7,4	3.871	10,2	11.303	32,6	17 % menor	72 % menor
S. española	524	1,2	273	0,7	0	0,0	92 % mayor	% mayor
Caballa	2.355	5,4	6.767	17,9	18.412	53,1	65 % menor	87 % menor
Otras especies	46	0,1	52	0,1	19	0,1	12 % menor	142 % mayor
TOTAL	43.336	100	37.781	100	34.665	100	15 % mayor	25 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2019 a 2010)

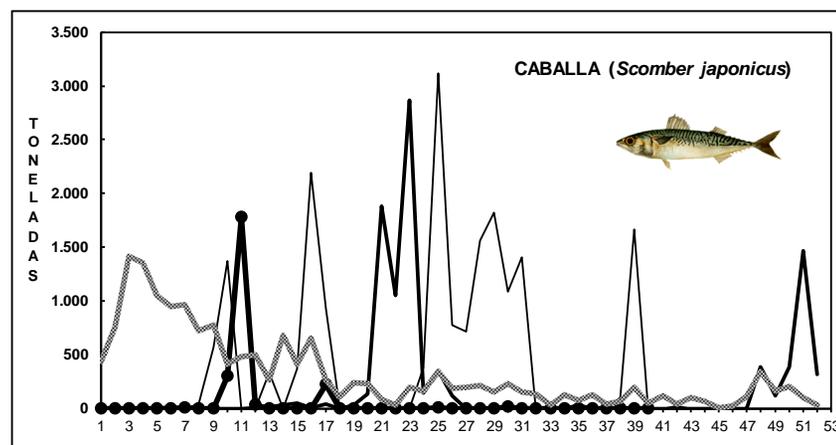
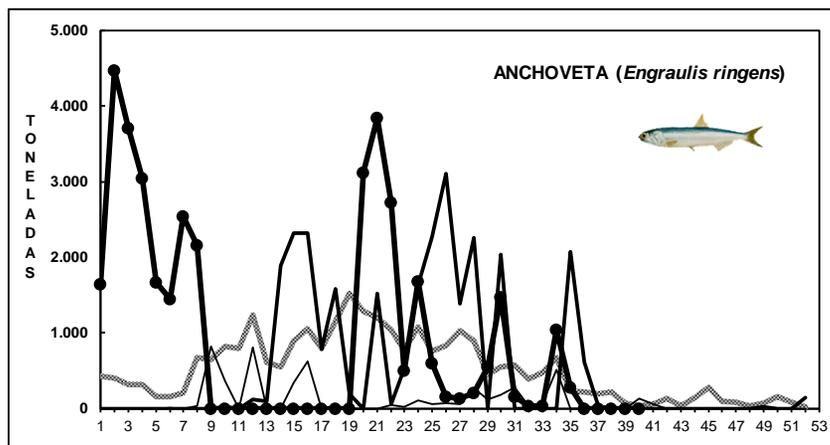
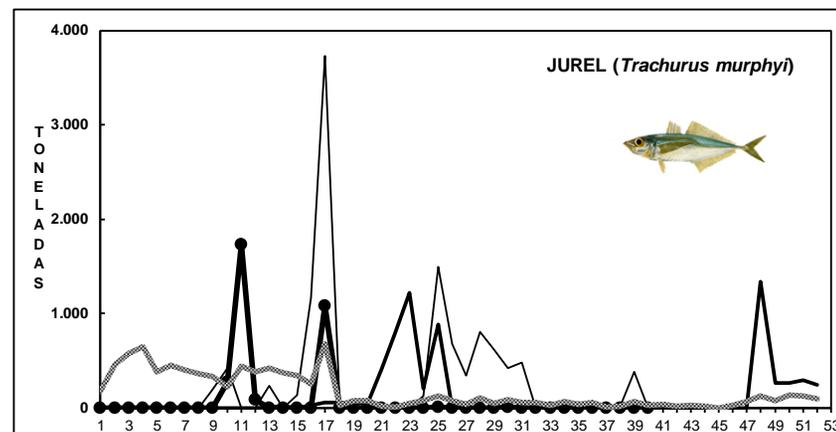
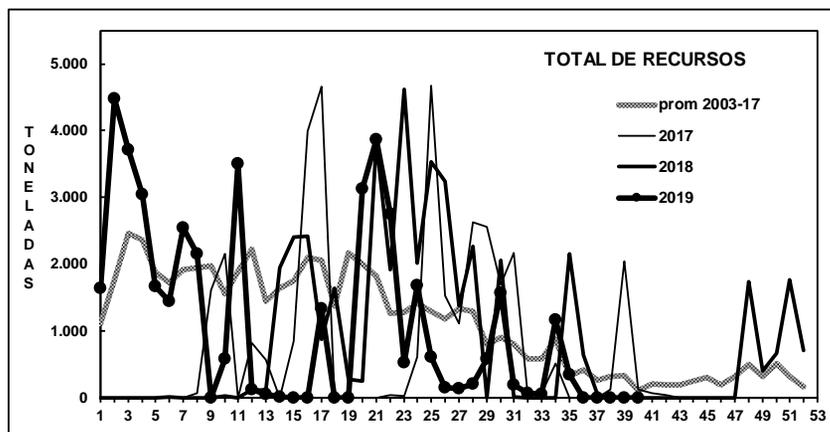
Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
OCT Sem 40	0	0	129	243	0	0	34	15	82	0
A la fecha	43.336	37.781	34.665	41.934	48.177	19.730	44.688	48.755	72.186	72.793
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

La flota permanece en puerto por reparaciones en la planta y yoma.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La pesca de investigación realizada en el marco del proyecto Seguimiento finalizó la semana anterior y no se dispondrán de muestras hasta que inicie la operación la flota comercial.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Entre los meses de septiembre y noviembre 2019 la empresa Bahía Caldera paraliza por trabajos de mantención a la planta y a la yoma de descarga, por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

**DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019****SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2019) AÑO 30**

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



## REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 40

el desembarque total fue

0 t

0 t de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 6 octubre

el desembarque acumulado fue

27.916 t

cifra 49% mayor (9 mil t más) respecto al 2018 y 11% mayor (3 mil t más) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	23.175	83,0	11.748	62,6	11.908	47,3	97 % mayor	1 % mayor
Jurel	3.164	11,3	4.439	23,7	8.635	34,3	29 % menor	63 % menor
S. española	354	1,3	5	0,0	53	0,2	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	838	3,0	1.390	7,4	2.627	10,4	40 % menor	68 % menor
Otras especies	385	1,4	1.184	6,3	1.941	7,7	67 % menor	80 % menor
TOTAL	27.916	100	18.766	100	25.164	100	49 % mayor	11 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2019 a 2010)

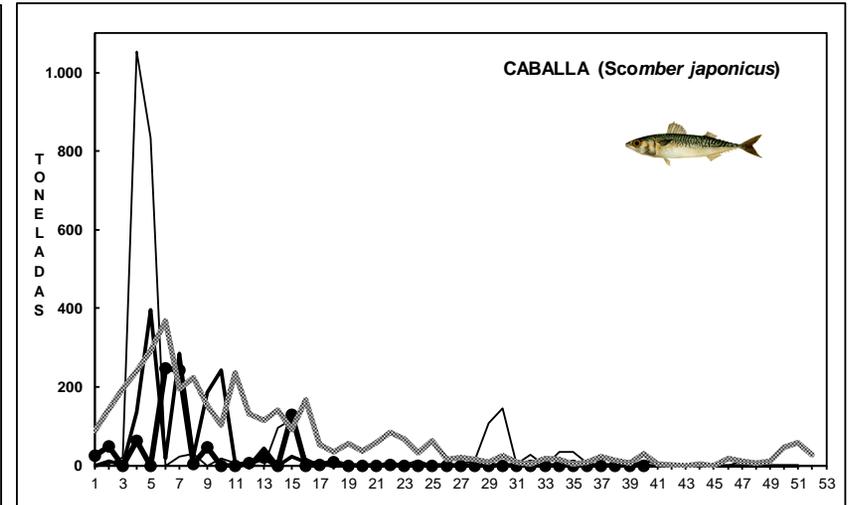
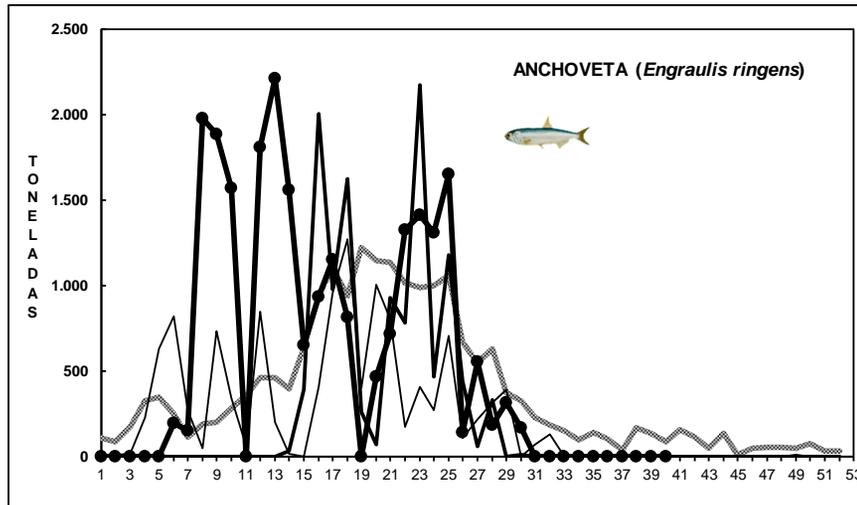
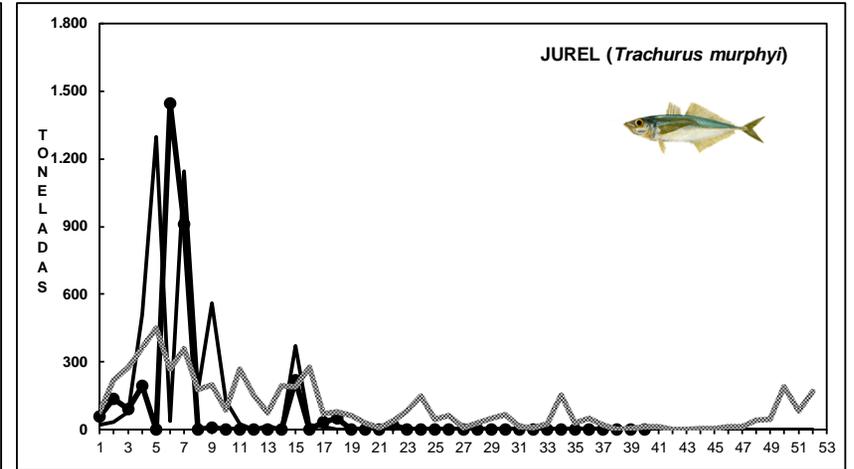
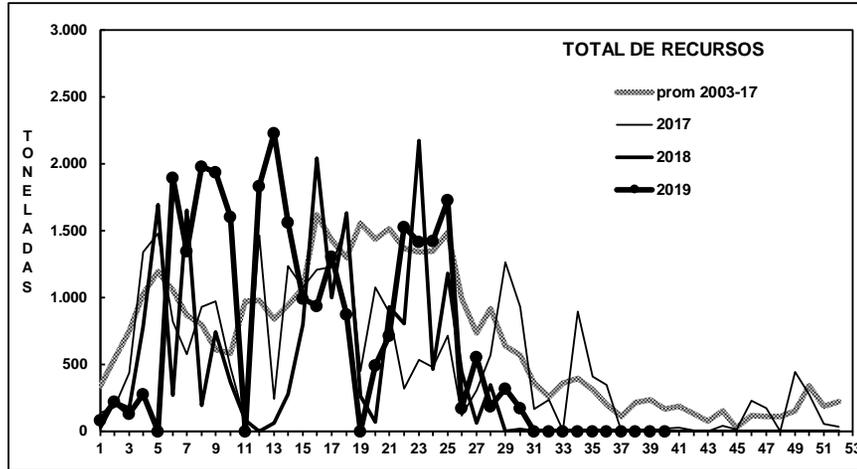
Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
OCT Sem 40	0	0	20	247	110	416	0	38	169	60
A la fecha	27.916	18.766	25.164	23.389	27.776	29.958	18.108	38.101	31.178	47.073
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota permanece en puerto por reparaciones en la planta.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Durante esta semana se registraron salidas en el marco del proyecto Método de Producción de Huevos (MDPH) con lo que se registraron muestras para el análisis de la condición del recurso. La estructura de talla referencial de **100 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 10,0 y 15,0 cm, con moda en 13,0-13,5 cm (55%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos fue baja (6%, no ponderado a las capturas). El IGS estimado fue de 7,2%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Desde el miércoles 31 de julio hasta fines de diciembre se inician reparaciones en la planta de la pesquera por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

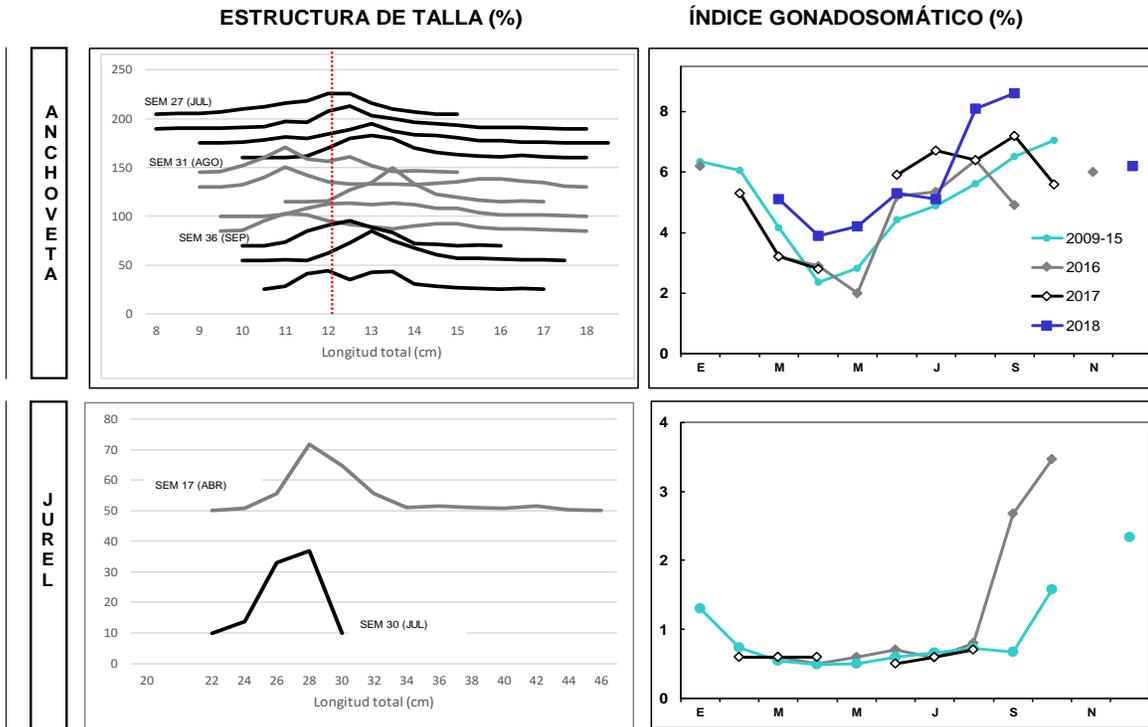
**DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN      REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019**
**SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2019) AÑO 30**


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

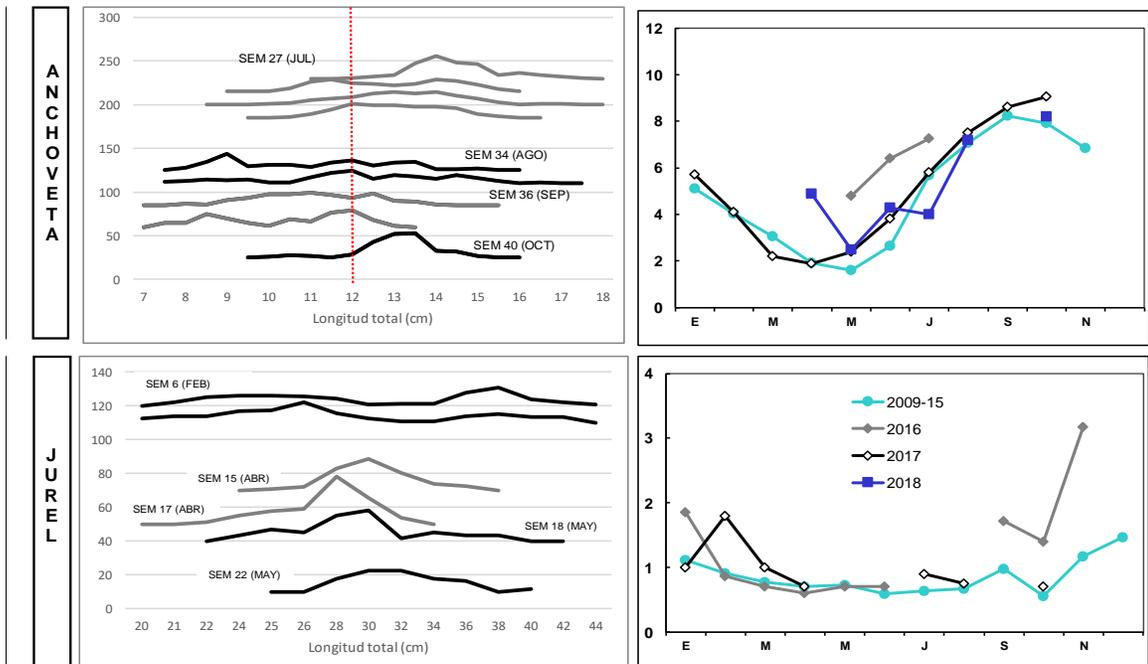


### SEMANA 40 (30 SEPTIEMBRE AL 6 OCTUBRE, 2019) AÑO 30

#### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA



#### DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos.  
En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoqueta: 12,0 cm LT; jurel: 26 cm LH.



[www.ifop.cl](http://www.ifop.cl)